

**О. В. Герасимчук**

*Научный руководитель*

**В. Ф. Бык**

*Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации  
г. Гомель, Республика Беларусь*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

С каждым днем объем данных, подлежащих обработке, возрастает. Это обуславливает актуальность внедрения и использования информационных технологий в логистике. Привычные и обычные способы уже не позволяют извлечь необходимую для управления предприятием информацию из потока данных. Ключевым условием в управлении становится скорость обработки данных, получение нужных сведений, так как оборот информации все существеннее влияет на эффективность управления предприятием, ее финансовые успехи. Информацию сегодня называют стратегическим сырьем. В большинстве развитых стран расходы на информацию превышают расходы на энергетику. Существенно повышают производительность труда современные информационные технологии, построенные на основе использования концепций информационных хранилищ и интеллектуальной обработки данных.

Для согласованной работы всех звеньев логистической цепи необходимо обязательное наличие информационных систем, которые связывают воедино всю деятельность (снабжение, производство, транспорт, складское хозяйство, распределение и т. д.) и управляют ею исходя из принципов единого информационного пространства.

Разнообразные информационные потоки, циркулирующие внутри и между элементами логистической системы, между логистической системой и внешней средой, образуют своеобразную логистическую информационную систему.

Логистическая информационная система – интерактивная структура, включающая персонал, оборудование и процедуры (технологии), которые объединены информационным потоком, используемым логистическим менеджментом для планирования, регулирования, контроля и анализа функционирования логистической системы [1].

Функции информационных систем:

- Планирование логистических процессов в различных аспектах и на разных временных горизонтах, в том числе прогнозирование спроса и планирование потребностей в материалах.
- Координация логистических событий, операций и процессов по всей цепи продвижения материальных ценностей и услуг.
- Мониторинг и контроль протекания логистических операций. Эта функция закладывает основы системы учета запасов, поставок, продаж, затрат и т. п. Текущий мониторинг призван создавать основы для регулирования процессов с целью повышения их бесперебойности.
- Оперативное управление логистическими процессами, особенно поставками, транспортировкой, хранением, физической дистрибуцией и т. д.

В настоящее время на предприятии широко применяются ERP-системы (Enterprise Resource Planning System) – системы планирования ресурсов предприятия.

ERP-система – интегрированная система на базе ИТ для управления внутренними и внешними ресурсами предприятия (значимые физические активы, финансовые, материально-технические, человеческие ресурсы). Цель данной системы – содействие потокам информации между всеми хозяйственными подразделениями (бизнес-функциями) внутри предприятия и информационная поддержка связей с другими предприятиями. Построенная, как правило, на централизованной базе данных, ERP-система формирует стандартизированное единое информационное пространство предприятия [2].

Применение ERP-системы позволяет использовать одну интегрированную программу вместо нескольких разрозненных. Единая система может управлять обработкой, логистикой, дистрибуцией, запасами, доставкой, выставлением счет-фактур и бухгалтерским учетом.

Наиболее применяемые на предприятии следующие ERP-системы: «1С: Предприятие», «SAP R/3», «BANN», «Галактика», «Oracle E-Business Suite», «IFS Applications».

#### **Список использованной литературы**

1. **Курочкин, Д. В.** Логистика и управление цепями поставок : практ. пособие / Д. В. Курочкин. – Минск : Альфа-книга, 2016. – 783 с.
2. **Логистика** : учеб. пособие / В. И. Маргунова [и др.] ; под ред. В. И. Маргунова. – 2-е изд., испр. – Минск : Выш. шк., 2013. – 512 с.